



مهندسی / مهندسی مکانیک

# هاشم مظاهری

شماره تماس:

رایانامه: [h.mazaheri@basu.ac.ir](mailto:h.mazaheri@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

ارتباط با صنعت

■ طراحی و ساخت ربات بازرس جهت بازرسی داخل لوله

■ بررسی و شبیه سازی تنش اعمال شده به آشکارساز مادون قرمز آرایه ای مبتنی بر ایندیوم آنتیموناید

■ ربات های بازرسی خطوط لوله فرآیندی

■ تحلیل طول عمر و محاسبات قابلیت اطمینان برای مجموعه مدارات الکترونیک

■ بررسی رفتار پلیمرهای حساس به نور با کاربرد در حسگر-عملگرهای هوشمند

■ طراحی و ساخت دستگاه برداشت مکانیزه مرکبات

■ شبیه سازی و تحلیل رفتار مکانیکی عملگرهای هیدروژلی هوشمند

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Experimental and numerical study on ballistic resistance of aluminum foam sandwich panel considering porosity and dimensional effect

hashem mazaheri, ایوب سرخوش, Mahdi Kazemi

INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, 2023

■ FSI and non-FSI studies on a functionally graded temperature-responsive hydrogel bilayer in a micro-channel

hashem mazaheri, Amin Khodabandehloo

Smart Materials and Structures, 2022

■ Flexural response of fiber-metal laminate face-sheet/corrugated core sandwich beams

Mahdi shaban, نسترن بهرامی نوین, hashem mazaheri

Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 2022

- Behavior of an FG temperature-responsive hydrogel bilayer: Analytical and numerical approaches  
hashem mazaheri, Amin Khodabandehloo  
COMPOSITE STRUCTURES, 2022
- Bending behavior and geometrical optimization of five-layered corrugated sandwich panels with equal in-plane principal stiffness  
Mahdi shaban, hashem mazaheri, علی وکیلی فرد  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2022
- Analytic and finite element studies on deformation of bilayers with a functionally graded pH-responsive hydrogel layer  
hashem mazaheri, Amin Khodabandehloo  
International journal of applied mechanics, 2022
- Multi-objective optimization of tensile properties of the corrugated composite sheet  
Mahdi shaban, احسان مهدوی, نسترن بهرامی نوین, hashem mazaheri  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, 2022
- Bending analysis of five-layer curved functionally graded sandwich panel in magnetic field: closed-form solution  
Mahdi shaban, hashem mazaheri  
APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS-ENGLISH EDITION, 2021
- A linear poroelastic analysis of equilibrium asymptotic fields around stationary sharp V-notches in polymer gels  
hashem mazaheri, Yunlong Li, Peng Wu, Menghui Xu  
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, 2021
- Size-dependent electro-static analysis of smart micro-sandwich panels with functionally graded core  
Mahdi shaban, hashem mazaheri  
ACTA MECHANICA, 2021
- Fluid-structure interaction simulations for a temperature-sensitive functionally graded hydrogel-based micro-channel  
hashem mazaheri, امیر قاسمخانی, Arya Amiri  
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2021
- A model for inhomogeneous large deformation of photo-thermal sensitive hydrogels  
امیر قاسمخانی, hashem mazaheri, امیرحسین نامدار  
ACTA MECHANICA, 2021
- An Analytical Solution and FEM Simulation for the Behavior of Sensitive FG micro-valve in Response to pH Stimuli  
امیر قاسمخانی, hashem mazaheri, کیمیا سلیمانی  
Journal of Stress Analysis, 2021
- Behavior of Photo-thermal Sensitive Polyelectrolyte Hydrogel Micro-valve: Analytical and Numerical Approaches  
امیر قاسمخانی, hashem mazaheri, امیرحسین نامدار  
Journal of Stress Analysis, 2020
- Study of Fluid–Structure Interaction in a Functionally Graded pH-Sensitive Hydrogel Micro-Valve  
hashem mazaheri, امیر قاسمخانی, Soroush Sabbaghi  
International journal of applied mechanics, 2020
- Study on the behavior of a temperature-sensitive hydrogel micro-channel via FSI and non-FSI approaches  
hashem mazaheri, Arya Amiri  
ACTA MECHANICA, 2020
- Kinetics of Swelling of Cylindrical Temperature-Responsive Hydrogel: A Semi-Analytical Study  
امیرحسین نامدار, hashem mazaheri  
International journal of applied mechanics, 2020

■ Closed-form elasticity solution for smart curved sandwich panels with soft core

Mahdi shaban, hashem mazaheri  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 2019

■ Study of swelling behavior of temperature sensitive hydrogels considering inextensibility of network

hashem mazaheri  
Scientia Iranica, 2019

■ Analytical and Numerical Study of the Swelling Behavior in Functionally Graded Temperature-sensitive Hydrogel Shell

hashem mazaheri, امیر قاسمخانی  
Journal of Stress Analysis, 2019

■ Behavior of a smart one-way micro-valve considering fluid–structure interaction

امیرحسین نامدار, hashem mazaheri, Arya Amiri  
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2018

■ Finite bending of a temperaturesensitive hydrogel tri-layer: An analytical and finite element analysis

hashem mazaheri, mostafa baghani, Jalal Abdolahi, Nasser Arbabi  
COMPOSITE STRUCTURES, 2017

■ Finite bending of bilayer pH-responsive hydrogels: A novel analytic method and finite element analysis

hashem mazaheri, mostafa baghani, Jalal Abdolahi, Nasser Arbabi, Mahmood Mousavi Mashhadi  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, 2017

■ Experimental and numerical study on the effect of aluminum foil wrapping on penetration resistance of ceramic tiles

hashem mazaheri, Reza Naghdababd, Jamal Arghavani  
Scientia Iranica, 2017

■ Coupling behavior of the pH/temperature sensitive hydrogels for the inhomogeneous and homogeneous swelling

hashem mazaheri, mostafa baghani, Saeed Sohrabpour, Reza Naghdababd  
Smart Materials and Structures, 2016

■ Study on pH-sensitive hydrogel micro-valves: A fluid–structure interaction approach

hashem mazaheri, mostafa baghani, Jalal Abdolahi, Nasser Arbabi, Mahmood Mousavi Mashhadi  
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2016

■ Analytical and numerical analysis of swelling-induced large bending of thermally-activated hydrogel bilayers

hashem mazaheri, mostafa baghani, Jalal Abdolahi, Nasser Arbabi  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2016

■ Inhomogeneous and homogeneous swelling behavior of temperature-sensitive poly-(N-isopropylacrylamide) hydrogels

hashem mazaheri, mostafa baghani, Reza Naghdababd  
JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 2015

■ Inhomogeneous swelling behavior of temperature sensitive PNIPAM hydrogels in micro-valves: analytical and numerical study

hashem mazaheri, mostafa baghani, Saeed Sohrabpour, Reza Naghdababd  
Smart Materials and Structures, 2015

■ Analysis of large amplitude free vibrations of clamped tapered beams on a nonlinear elastic foundation

hashem mazaheri, mostafa baghani  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 2014

■ Nonlinear oscillation analysis of a pendulum wrapping on a cylinder

hashem mazaheri  
Scientia Iranica, 2012

■ مطالعه رفتار میکروشیر هیدروژلی مدرج حساس به دما با در نظر گرفتن برهم کنش سیال و سازه  
هاشم مظاهری، امیر قاسمخانی  
مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۸

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها  
Numerical study on penetration of multi-layered Weldox ۴۶۰ E steel plates by hemispherical-nosed  
projectile

هاشم مظاهری، امیر مهدی حاجی زاده اصل  
سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

Numerical study on penetration of graded-layered Weldox ۴۶۰ E steel plates by hemispherical-  
nosed projectile

هاشم مظاهری، امیر مهدی حاجی زاده اصل  
سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی زاویه لایه چینی و خواص رشته های چایی PLA+ در چاپگرهای سه بعدی FDM  
هاشم مظاهری، محمد حسینی

هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید

■ مطالعه تجربی و عددی رفتار پانل ساندویچی با هسته موجدار دوطرفه تحت بار خمشی شبه استاتیک  
هاشم مظاهری، عادل نائینی  
بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ مطالعه تجربی و عددی رفتار پانل ساندویچی با هسته موجدار دوطرفه تحت بار فشاری شبه استاتیک  
هاشم مظاهری، عادل نائینی  
بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

■ مطالعه تجربی و عددی رفتار پانل ساندویچی با هسته موجدار دوطرفه تحت بار خمشی شبه استاتیک  
هاشم مظاهری، عادل نائینی  
دهمین همایش سالانه ملی و دانشجویی مهندسی مکانیک

■ بررسی رفتار ساختار آگزتیک اصلاح شده بر مبنای هانی کامب و بهینه سازی آن  
رضا احمدی، هاشم مظاهری، سروش آذرتکین  
شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید

■ بررسی اثر اضافه نمودن ذرات نانو اکسید گرافن بر رفتار مکانیکی چسب اپوکسی در کشش و فشار  
هاشم مظاهری، مصطفی ملی زاده  
شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید

■ مطالعه عددی یک ساختار آگزتیک ساخته شده از ورق های موج دار (۳ بعدی) و بررسی پارامتری آن  
محمد امین فرجی، هاشم مظاهری  
شانزدهمین همایش ملی و پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید

■ تحلیل رفتار تورمی پوسته ی هیدروژلی مدرج (FGM) حساس به دما

هاشم مظاهری، امیر قاسمخانی

بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۹

■ مشخصات نویسندگان مقاله مطالعه ساختار ساندویچی با هسته از جنس فوم آلومینیوم و بررسی تاثیر لایه لایه نمودن هسته بر سرعت حد

ساختار ساندویچی

هاشم مظاهری، مهدی کاظمی، ایوب سرخوش

بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۹

■ شبیه سازی عددی و بهینه سازی ساختار ساندویچی پنج لایه با هسته موجدار ذوزنقه ای

هاشم مظاهری، علی وکیلی فرد

بیست و هفتمین همایش سالانه بینالمللی مهندسی مکانیک ایران، ISME ۲۰۱۹

■ مطالعه بر هم کنش سیال و جام در یک میکروکانال حساس به دما

هاشم مظاهری، آریا امیری

اولین کنفرانس مدلسازی رفتار مکانیکی مواد

■ مدلسازی رفتار شبکه هیدروژلی حساس به دما با در نظر گرفتن محدودیت طول زنجیره ها

هاشم مظاهری

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ تشخیص توده های زیرسطحی بافت های نرم با استفاده از شبکه عصبی

بهنام ویسی، هاشم مظاهری

بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران

■ بررسی رفتار یک میکرو-شیر هیدروژلی حساس به دما با در نظر گرفتن برهم کنش سیال و جامد (FSI)

امیرحسین نامدار، هاشم مظاهری، ناصر اربابی

بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران

Large deformation induced bending of a thermally activated hydrogel layered beam a finite element

analysis

هاشم مظاهری، مصطفی باغانی، جلال عبداللہی

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری

Finite element analysis of finite bending of temperature response hydrogel bilayers

هاشم مظاهری، مصطفی باغانی، جلال عبداللہی

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری

■ شبیه سازی انتشار امواج الاستیک در زمین با استفاده از روش اجزا محدود طیفی

هاشم مظاهری، رضا نقد آبادی، محمدجواد معزی

دومین سمینار ژئوفیزیک اکتشافی نفت

■ بررسی پارامترهای تاثیرگذار در طراحی تایرهای غیر بادی به منظور بهبود عملکرد آن و معرفی ساختارهای جدید

۱۴۰۲

■ بررسی تحلیلی و عددی رفتار عملگرهای لایه ای هوشمند هیدروژلی حساس به pH

۱۴۰۱

■ عنوان: مطالعه تجربی و عددی رفتار ساختارهای ساندویچی با هسته موج دار فلزی مدرج تحت بار فشاری شبه استاتیک

۱۴۰۱

■ مطالعه تجربی و شبی‌سازی رفتار فشاری ساختارهای آگزتیک ریانترننت مدرج چاپ شده سه‌بعدی

۱۴۰۱

■ مطالعه ی تجربی و عددی رفتار ساختار آگزتیک پیکان دوطرفه ی سه بعدی تحت بار شبه استاتیک فشاری

۱۴۰۰

■ مطالعه تجربی و عددی ساختار ساندویچی چند لایه با هسته موجدار تحت بار شبه استاتیک

۱۴۰۰

■ تحلیل خمش و بهینه سازی هندسی پانل های ساندویچی با روکش اف-ام-ال و هسته موج دار

۱۳۹۹

■ مطالعه تجربی و عددی رفتار پانل ساندویچی با هسته موجدار دو طرفه تحت بارگذاری شبه استاتیک

۱۳۹۹

■ بررسی تحلیلی و عددی رفتار عملگرهای FGM هوشمند هیدروژلی

۱۳۹۸

■ مطالعه تجربی و عددی خصوصیات هسته های کامپوزیتی موجدار و بهینه سازی هندسی آن

۱۳۹۸

■ بررسی اثر اضافه نمودن ذرات اکسید گرافن بر رفتار مکانیکی اتصالات تک لبه چسبی

۱۳۹۸

■ بررسی تاثیر چگالی لایه های فوم آلومینیوم در پانل های ساندویچی بر روی مقاومت بالستیکی آن

۱۳۹۸

■ بررسی رفتار الاستیک سازه های ساندویچی چند لایه با هسته دوزنقه ای شکل تحت بارگذاری خمشی و بهینه سازی ساختاری آن

۱۳۹۸

■ مدل سازی رفتار غیرخطی هیدروژل هوشمند حساس به pH مورد استفاده در عملگرهای شیمی مکانیکی

۱۳۹۵

■ مدل سازی و طراحی عملگر و حسگرهای ساخته شده از هیدروژل های هوشمند حساس به دما

■ شبیه سازی انتشار موج با روش المان طیفی در محیط متخلخل حاوی سیال

۱۳۹۴

جوایز و افتخارات

■ طرح برگزیده دانشگاهی : طراحی و ساخت دستگاه برداشت مکانیزه مرکبات

۱۳۹۷

اختراعات و اکتشافات

■ ربات بازرسی قنات و کانالهای سرپوشیده

هاشم مظاهری، عباس پاک، محسن بنی جمالی، محمد رضا اسدی، حسین کحالی

۱۴۰۲

■ استقرار در مرکز رشد - پیش رشد: طراحی و ساخت دستگاه کیوبلی مورد استفاده در آزمایشگاه های کنترل جهت آموزش مفاهیم کنترلی و

مفاهیم مرتبط با طراحی ماهواره

هاشم مظاهری

۱۴۰۰